Avances en el conocimiento del Terciario Ibérico, J.P. Calvo y J. Morales (Eds). *Págs.: 109-112*

LOS SUOIDEA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

J. van der Made
Museo Nacional de Ciencias Naturales, c. José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid.

ABSTRACT
The Suoidea from the Iberian Peninsula were discussed in an earlier paper (Van der Made, 1990). There are many changes in taxonomy and some changes in the ranges of the taxa. An update of the earlier paper is provided here.

INTRODUCCIÓN
Los Suoidea de la Península Ibérica han sido discutidos anteriormente (Van der Made, 1990). Desde entonces, la revisión del grupo, en particular los del Mioceno, ha dado como consecuencia cambios importantes en la taxonomía. Consecuentemente es oportuno presentar una puesta al día del artículo de 1990.

Figura 1 da la distribución estratigráfica de las especies. Por raciones de espacio, no todos los yacimientos han sido mencionados: "Lisboa Va" incluye los yacimientos: Quinta das Pedreiras, Q. la Barbacena y Q. da Conceçao; Lisboa Vb incluye: Q. da Raposa, Q. da Farinheira, Casal das Chitas, Couerlas do Covao, Olival da Susana, Q. das Flamengas, Q. da Silvéria, Q. grande, Q. da Lobeira; "Terassa" incluye: Torrent de Febulines niveles N10 y N11, Santa Margarida N4 y N5, Can Perellada N3 y N4, Trinchera Norte Autopista N12, Trinchera Sur Autopista N8. Presencias dudosas estan indicadas en gris. La sección de literatura solamente da las referencias no citadas por Van der Made (1990).

SISTEMÁTICA

Familia Palaeochoeridae Matthew, 1924
Los "pecaris del Viejo Mundo" se asemejan en algunos caracteres a los verdaderos pecaris (Pearson, 1927). Sin embargo, los Palaeochoeridae (= "Doliochoerinae") y los Dicotylidae (= "Tayassuinae") son distintos y han divergido hace al menos 35 Ma (Van der Made, 1996).

Subfamilia Palaeochoerinae Matthew, 1924
Los palaeochoeridos de Cetina y Moheda fueron asignados a Palaeochoerus typus (Van der Made, 1990). Pickford & Morales (1993) atribuyeron los restos de Moheda y otros de Loranca a Tayassuidae indet. El material de Cetina ha sido descrito recientemente como Propalaeochoerus sp. A. y se ha interpretado como descendiente de una otra especie de este género hallado en Tomerdingen (Van der Made, 1994). Material problemático de Navarrete (Van der Made, 1990) podría pertenencer a esta misma especie.

El género Propalaeochoerus parece haber experimentado una evolución rápida a comienzos del Mioceno, estando representado con una especie (todavía no nombrada) en la MN 1 y otra en la MN 2.

Un M^3 hallado en Montalbán fue asignado por Golpe-Posse (1971) a Propalaeochoerus

sp., y podría pertenecer a Palaeochoerus? pusillus (Van der Made, 1994).

Subfamilia Schizochoerinae Golpe Posse, 1972

Pickford & Moyà-Solà (1994) describieron un cráneo y una mandíbula del yacimiento de Els Casots atribuyéndolo a Taucanamo pygmaeum. En base a este material concluyeron que Albanohyus es una sinonimia de Taucanamo, y que La Grive (yacimiento de referencia para MN 7+8) se formó durante la MN 4a. El estudio del material tipo de Albanohyus pygmaeus ha demostrado que este suido no está relacionado con el palaeochoerido Taucanamo (Van der Made, 1996). El Taucanamo de La Grive es T. grandaevum y es distinto del Taucanamo de Els Casots, por lo tanto, no hay ninguna base para suponer que La Grive pertenece a la MN 4a. La misma especie se encuentra en Buñol (Van der Made et al. en prensa).

Schizochoerus se registra por primera vez en niveles de la MN 6 de Turquía. Su aparición en España se produjo durante el Vallesiense, época de grandes migraciones y extinciones, quizás simultáneamente con la migración de Progonomys, registrándose sólo en dos yacimientos de la MN 10 de Cataluña.

Familia Suidae Gray, 1821

Subfamilia Cainochoerinae Pickford, 1993

Pickford (1993) ha demostrado que Cainochoerus no pertenece a los "tayassuidos" sino a los suidos y ha nombrado una nueva subfamilia Cainochoerinae. Albanohyus pygmaeus pertenece a esta subfamilia, y es considerado como el ancestro de A. castellensis; en consecuencia Barberahyus es sinónimo de Albanohyus, género que también aparece en Fort Ternan y en la Formación de Ngorora (Van der Made, 1996).

Subfamilia Listriodontinae Gervais, 1859

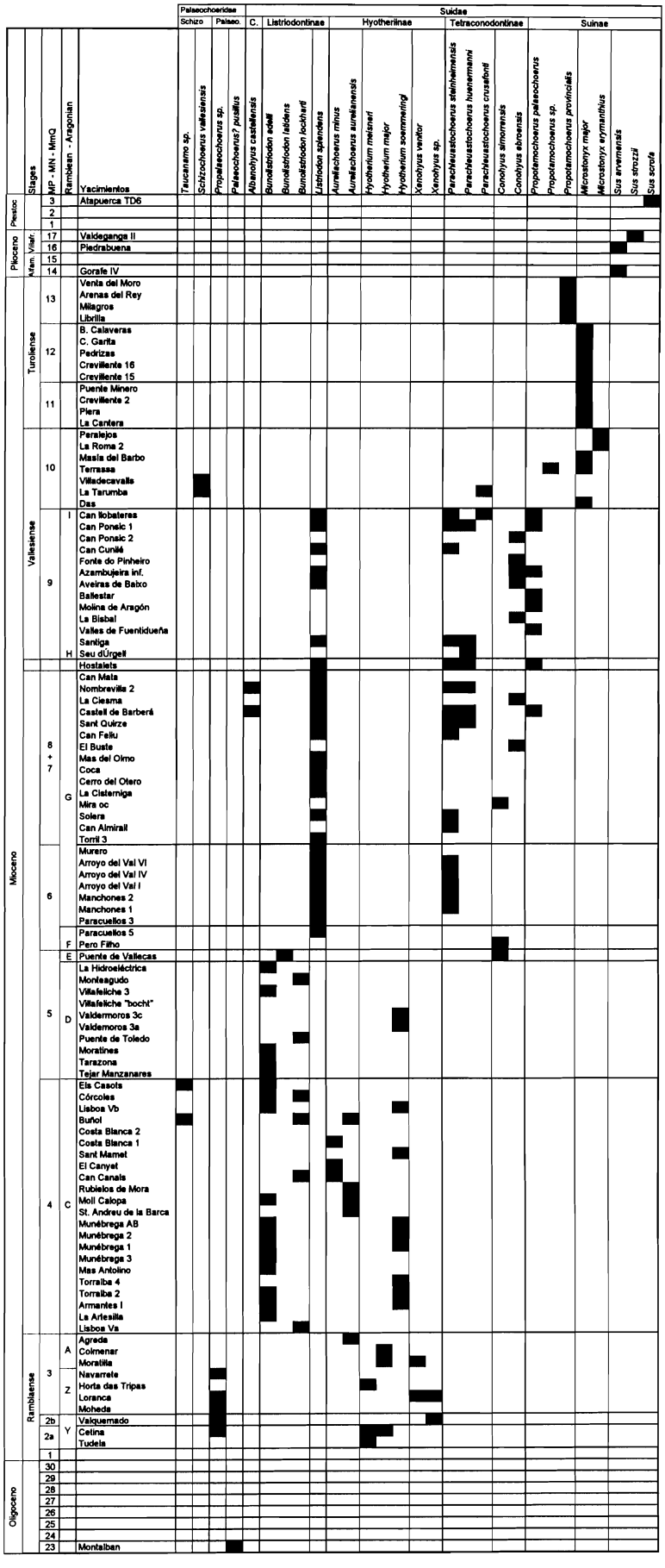
La mayor parte de los fósiles ibericos de Listriodontinae han sido descritos recientemente (Van der Made, 1995; Antunes & Estravís, 1986). Parte del material asignado a B. latidens (Van der Made, 1990) y todo el material asignado a Bunolistriodon aff. latidens (Van der Made, 1995) pertenece probablemente a B. adelli. Pickford & Moyà-Solà (1995) introdujeron un nuevo nombre genérico para desplazar a Bunolistriodon. Sin embargo, no han consultado o no han interpretado correctamente el ICZN (Ride et al., 1985); sus argumentos no son válidos y el nombre Eurolistriodon es un sinónimo de Bunolistriodon.

Subfamilia Hyotheriinae Cope, 1888

Una descripción detallada del material español de Aureliachoerus está en preparación (Van der Made & Morales, in prep.)

Recientemente, el H. meisneri de Cetina ha sido descrito (Van der Made, 1994). Parece probable la evolución de H. major a H. soemmeringi (Van der Made, in prep.). El material de MN 4 es intermedio en tamaño y morfología y podría pertenecer a una subespecie de H. soemmeringi. Hyotherium fue abundante durante los MN 4 y MN 5 en Europa, siendo raro en la MN 6, y ya quizás ausente en la Península Ibérica.

El material de Buñol no pertenece a Xenohyus, ya que tiene morfología de Suinae. Este hecho es extraño debido a que esta subfamilia aparece por primera vez en capas más modernas del subcontinente Indio (Van der Made et al., en prensa). El material de Quinta de Farinheira pertenece a H. soemmeringi, y el de Quinta la Barbacena a B. lockharti.



					Palaeochoeridae				Suidae																							
					Schizo		Palaeo.		C.	Listriodontinae				Hyotheriinae						Tetraconodontinae					Suinae							
	Stages	MP - MN - MmQ	Ramblean - Aragonian	Yacimientos	*Taucanamo sp.*	*Schizochoerus vallesiensis*	*Propalaeochoerus sp.*	*Palaeochoerus? pusillus*	*Albanohyus castellensis*	*Bunolistriodon adelli*	*Bunolistriodon latidens*	*Bunolistriodon lockharti*	*Listriodon splendens*	*Aureliachoerus minus*	*Aureliachoerus aurelianensis*	*Hyotherium meisneri*	*Hyotherium major*	*Hyotherium soemmeringi*	*Xenohyus venitor*	*Xenohyus sp.*	*Parachleuastochoerus steinheimensis*	*Parachleuastochoerus huenermanni*	*Parachleuastochoerus crusafonti*	*Conohyus simorrensis*	*Conohyus ebroensis*	*Propotamochoerus palaeochoerus*	*Propotamochoerus sp.*	*Propotamochoerus provincialis*	*Microstonyx major*	*Microstonyx erymanthius*	*Sus arvernensis*	*Sus strozzii*	*Sus scrofa*
Pleistoc		3		Atapuerca TD6																												■
		2																														
		1																														
Plioceno	Villafr.	17		Valdeganga II																											■	
		16		Piedrabuena																										■		
	Alfam.	15																														
		14		Gorafe IV																										■		
Mioceno	Turoliense	13		Venta del Moro																							■					
				Arenas del Rey																							■					
				Milagros																							■					
				Librilla																							■					
		12		B. Calaveras																								■				
				C. Garita																								■				
				Pedrizas																								■				
				Crevillente 16																								■				
				Crevillente 15																								■				
		11		Puente Minero																								■				
				Crevillente 2																								■				
				Piera																								■				
				La Cantera																								■				
	Vallesiense	10		Peralejos																									■			
				La Roma 2																									■			
				Masia del Barbo																								■				
				Terrassa																						■		■				
				Villadecavalls		■																										
				La Tarumba		■																	■									
				Das																								■				
		9	I	Can Ilobateres									■								■	■	■			■						
				Can Ponsic 1									■								■	■				■						
				Can Ponsic 2																					■							
				Can Cunilé									■								■											
				Fonte do Pinheiro																					■							
				Azambujeira inf.									■												■	■						
				Aveiras de Baixo									■												■							
				Ballestar																						■						
				Molina de Aragón																						■						
				La Bisbal																					■							
				Valles de Fuentidueña																						■						
				Santiga									■								■	■										
			H	Seu dÚrgell																	■	■										
				Hostalets									■								■	■				■						
		8 + 7	G	Can Mata									■																			
				Nombrevilla 2					■				■								■	■										
				La Ciesma									■												■							
				Castell de Barberá					■				■								■	■				■						
				Sant Quirze									■								■											
				Can Feliu									■								■											
				El Buste																					■							
				Mas del Olmo									■																			
				Coca									■																			
				Cerro del Otero									■																			
				La Cisterniga									■																			
				Mira oc																				■								
				Solera									■								■											
				Can Almirall																	■											
				Torril 3									■																			
		6		Murero									■																			
				Arroyo del Val VI									■								■											
				Arroyo del Val IV									■								■											
				Arroyo del Val I									■								■											
				Manchones 2									■								■											
				Manchones 1									■								■											
				Paracuellos 3									■																			
			F	Paracuellos 5									■																			
				Pero Filho																				■								
			E	Puente de Vallecas							■													■								
		5	D	La Hidroeléctrica						■																						
				Monteagudo								■																				
				Villafeliche 3						■																						
				Villafeliche "bocht"																												
				Valdemoros 3c														■														
				Valdemoros 3a														■														
				Puente de Toledo								■																				
				Moratines						■																						
				Tarazona						■																						
				Tejar Manzanares						■																						
		4	C	Els Casots	■					■																						
				Córcoles						■		■																				
				Lisboa Vb						■								■														
				Buñol	■							■			■																	
				Costa Blanca 2																												
				Costa Blanca 1										■																		
				Sant Mamet														■														
				El Canyet										■																		
				Can Canals								■		■																		
				Rubielos de Mora											■																	
				Moll Calopa						■					■																	
				St. Andreu de la Barca											■																	
				Munébrega AB						■								■														
				Munébrega 2						■								■														
				Munébrega 1						■								■														
				Munébrega 3						■																						
				Mas Antolino						■																						
				Torralba 4														■														
				Torralba 2						■								■														
				Armantes I						■								■														
				La Artesilla						■																						
				Lisboa Va								■																				
	Ramblaense	3	A	Agreda											■																	
				Colmenar													■															
				Moratilla															■													
			Z	Navarrete			■																									
				Horta das Tripas												■																
				Loranca			■												■	■												
				Moheda			■																									
		2b	Y	Valquemado			■													■												
		2a		Cetina			■									■	■															
				Tudela												■																
		1																														
Oligoceno		30																														
		29																														
		28																														
		27																														
		26																														
		25																														
		24																														
		23		Montalban				■																								

Subfamilia Tetraconodontinae Lydekker, 1876

La especie P. steinheimensis ha sido transferido de Conohyus a Parachleuastochoerus (Fortelius et al., 1996).

Subfamilia Suinae Gray, 1821

P. palaeochoerus parece ser sustituido por otra especie del mismo género durante o después de la MN 10. Esta especie puede ser idéntica o muy próxima a P. hyotherioides (Fortelius et al., 1996).

El material español de Microstonyx ha sido asignado a dos subespecies (Van der Made et al. 1993). No obstante, M. erymanthius parece ser una línea paralela a la de M. major, presenta un tamaño ligeramente menor y los I^2 y I^3 son más alargados (Van der Made, en prensa). La valoración de las diferencias en el cráneo es más dificil. Debido a esta nueva interpretación, la asignación del material de pequeña talla de la Roma 2 es dudos y el yacimiento de Terral d'En Maties podría ser más antiguo que la MN 12.

Uno de los fósiles más antiguos de Sus scrofa proviene de Atapuerca TD6.

AGRADECIMIENTOS.

Agradezco una beca del Ministerio de Educación y Ciencias y los comentarios de S. Fraile y drs. J.P. Calvo y J. Morales.

LITERATURA.

Antunes, M.T. & C. Estravís, 1986. Ciências da Terra (UNL), Lisboa, 8: 139-178, 7 plates.

Fortelius, M., J. v.d. Made & R.L. Bernor, 1996. Pp. 348-377 in: R.L. Bernor, V. Fahlbusch & S. Rietschel (eds.). Later Neogene European Biotic Evolution and Stratigraphic Correlation. Columbia University Press.

Made, J. v.d. 1990. Paleontologia i evoluciò, 23: 83-97.

Made, J. van der, 1994. Revista Española de Paleontología, 9(1): 1-23.

Made, J. v.d. 1995. Contributions to Tertiary and Quaternary Geology, 33(1-4): 3-254, 1 microficha.

Made, J. v.d. (en prensa). Courier Forschungsinstitut Senckenberg.

Made, J. v.d., P. Montoya & L. Alcalá, 1992. Geobios, 25(3): 395-413.

Made, J. v.d., M. Belinchón & P. Montoya (en prensa). Geobios.

Pickford, M. 1995. Paleontologia i evoluciò, 26-27: 237-269.

Pickford & Moyà Solà 1994. Comptes Rendus de l'Academie des Sciences, Paris, 319, série II: 1569-1575.

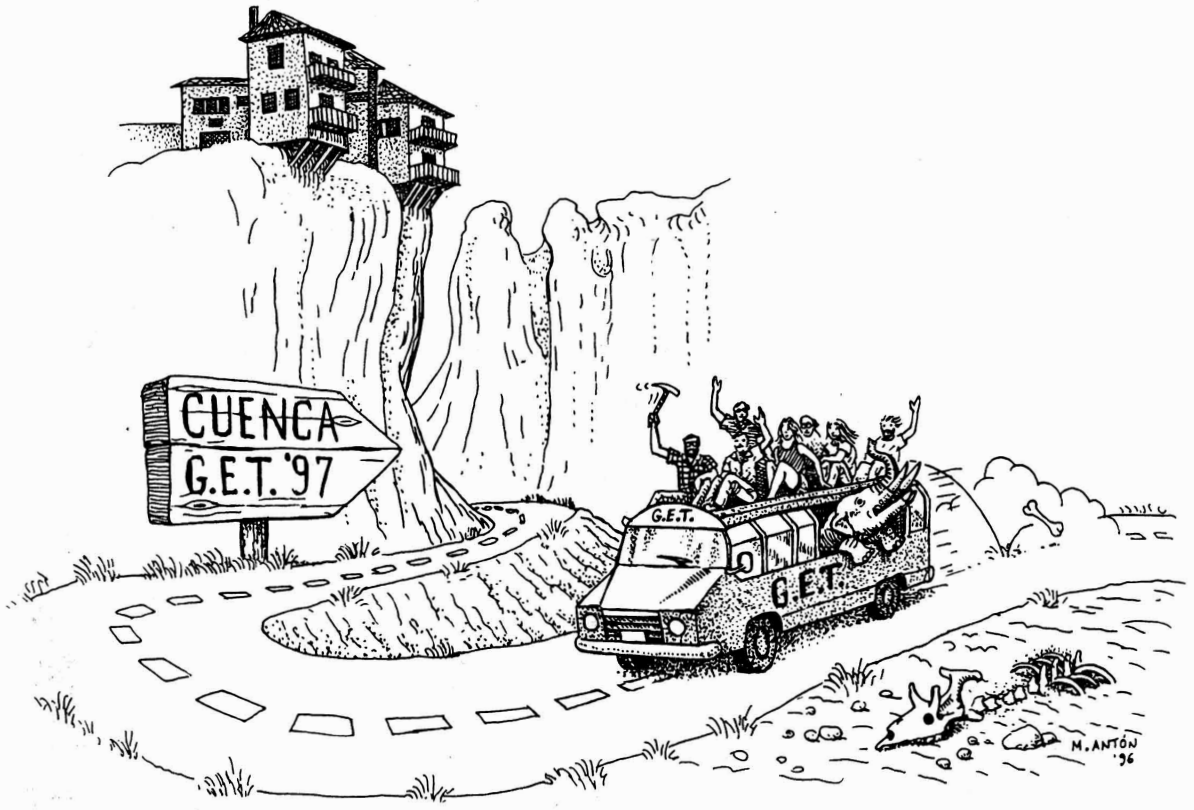
Pickford, M. & J. Morales 1993. Paleontologia i evoluciò, 26-27: 252-256.

Pickford, M. & S. Moyà Solà 1995. Proceedings of the KNAW, 98(4): 343-360.

Ride, W.D.L., C. W. Sabrosky, G. Bernardi, R.V. Melville, J.O. Corliss, J. Forest, K.H.L. Key, C.W. Wright 1985. International Code of Zoological Nomenclature, third edition. 338 pp. International Trust for Zoological Nomenclature, British Museum (Natural History), London & University of California Press, Berkeley & Los Angeles.

FIGURA 1

La distribución estratigráfica de los Suoidea de la Península Ibérica.



AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DEL TERCIARIO IBÉRICO

J.P. CALVO y J. MORALES (EDS)

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Facultad de Ciencias Geológicas
DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA Y GEOQUIMICA

Consejo Superior de Investigaciones Científicas
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SOCIEDAD DE AMIGOS DEL MUSEO
NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
CUENCA

Eds. J.P. Calvo y J. Morales
Dpto Petrología y Geoquímica UCM
Museo Nacional Ciencias Naturales CSIC
Madrid

ISBN: 84-8498-326-9
Depósito legal: M-2341-97
Filmación e impresión: HC multimedia, Francisco Silvela, 27 2º G

AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DEL TERCIARIO IBERICO

J.P. CALVO y J. MORALES (EDS)

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN EL

III CONGRESO DEL GRUPO ESPAÑOL DEL TERCIARIO

Realizado en Cuenca los días 2-4 de Julio de 1997

Convocado por el Grupo Español del Terciario (G.E.T.)

Organizado por el Departamento de Petrología y Geoquímica de la UCM, el Museo Nacional de Ciencias Naturales y el Museo de Cuenca

COMITE ORGANIZADOR:

Jorge Morales Romero (Presidente)
Ana María Alonso Zarza (Secretaria)
Luis Alcalá Martínez (Tesorero)
Jesús Madero (Relaciones Institucionales)
José P. Calvo Sorando (Editor)

INSTITUCIONES PATROCINADORAS:

Dpto Petrología y Geoquímica - UCM
Museo Nacional Ciencias Naturales - CSIC
Sociedad de Amigos del Museo
DGICYT (PB - 95-0114)
Sociedad Geológica de España
Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha.
Consejería de Educación y Cultura
Delegación Provincial de Cuenca
Excmo. Ayuntamiento de Cuenca
Vicerrectorado de Investigación - UCM